

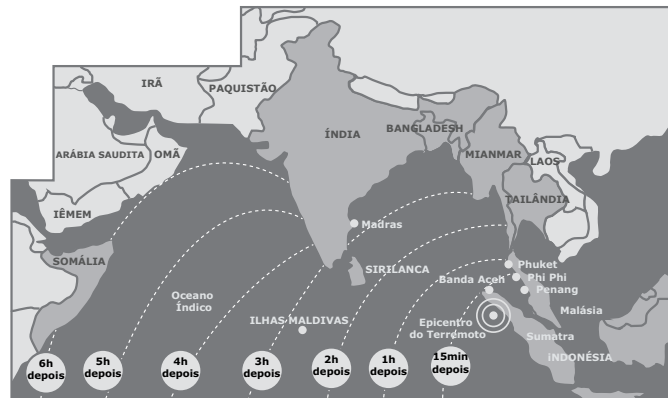
UFMG – 2006

2º DIA

GEOGRAFIA

Geografia – Questão 01

Analise este mapa, em que se apresenta a propagação, no tempo, das ondas gigantes associadas ao *tsunami* que afetou o Oceano Índico em dezembro de 2004:



POLONI, Gustavo; ZAKABI, Rosana. *Maré de Destruição*. Veja, n. 1886, 5, já. 2005.p. 53-57

A partir dessa análise e de outros conhecimentos sobre o assunto,

1. **EXPLIQUE** a origem das ondas gigantes associadas ao fenômeno então ocorrido.
2. Além da maior ou da menor distância do foco de origem das ondas gigantes, outros fatores geográficos de natureza física e humana – presentes nas áreas continentais atingidas pelo referido *tsunami* –, contribuíram para o maior ou o menor poder de destruição delas.

CITE um fator geográfico de ordem física e um fator geográfico de ordem humana presentes nas áreas continentais.

EXPLIQUE cada um dos fatores apresentados.

Fator geográfico de ordem física:

Explicação:

Fator geográfico de ordem humana:

Explicação:

RESOLUÇÃO:

1. O fenômeno está associado à subducção entre placas tectônicas, ocorrida na região do Oceano Índico, envolvendo as placas indo-australiana e da Birmânia.

2. • Baixa altitude das áreas afetadas

- Presença de várias ilhas

Explicação: A pequena altitude verificada nas unidades territoriais presentes na região associado à pequena extensão territorial das ilhas facilitou a propagação das ondas e dificultou o refúgio das vítimas.

Fator geográfico de ordem humana:

A – Região de alta densidade demográfica

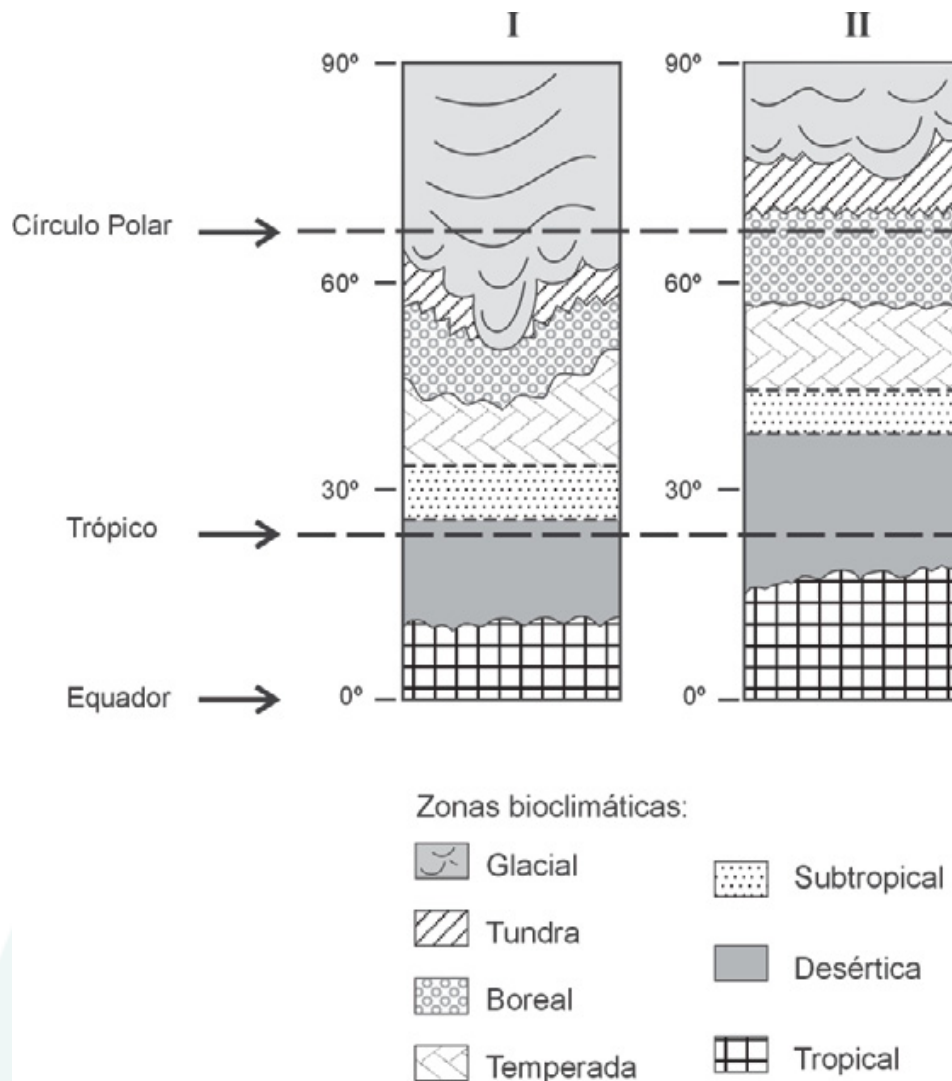
B – Grande atratividade turística.

Explicação:

- O grande número de pessoas presentes principalmente por se tratar de período de alta temporada, contribuíram para o maior poder de destruição das ondas.
- A área atingida corresponde a uma região do mundo onde a população de baixa renda se concentra ao longo da faixa costeira. As condições precárias de moradias intensificam a catástrofe promovida pelo *Tsunami*.

Geografia – Questão 02

Analise estas figuras, em que estão caracterizados dois zoneamentos bioclimáticos – I e II – do Hemisfério Norte:



Sabe-se que, ao longo do tempo geológico, a Terra vem passando por significativas mudanças climáticas, por exemplo, períodos glaciais e interglaciais.

A partir dessa informação,

1. **IDENTIFIQUE** o zoneamento bioclimático – I ou II – que expressa condições ambientais verificadas durante um período glacial. **JUSTIFIQUE** sua resposta.

2. A rarefação da camada de ozônio, o aquecimento global e a chuva ácida são problemas ambientais que, hoje, afetam a Terra.

Entre esses problemas ambientais, **IDENTIFIQUE** aquele que pode, em parte, ter sua origem associada a mudanças climáticas verificadas entre períodos glaciais e interglaciais. **JUSTIFIQUE** a identificação feita.

RESOLUÇÃO:

1. Zoneamento bioclimático: I

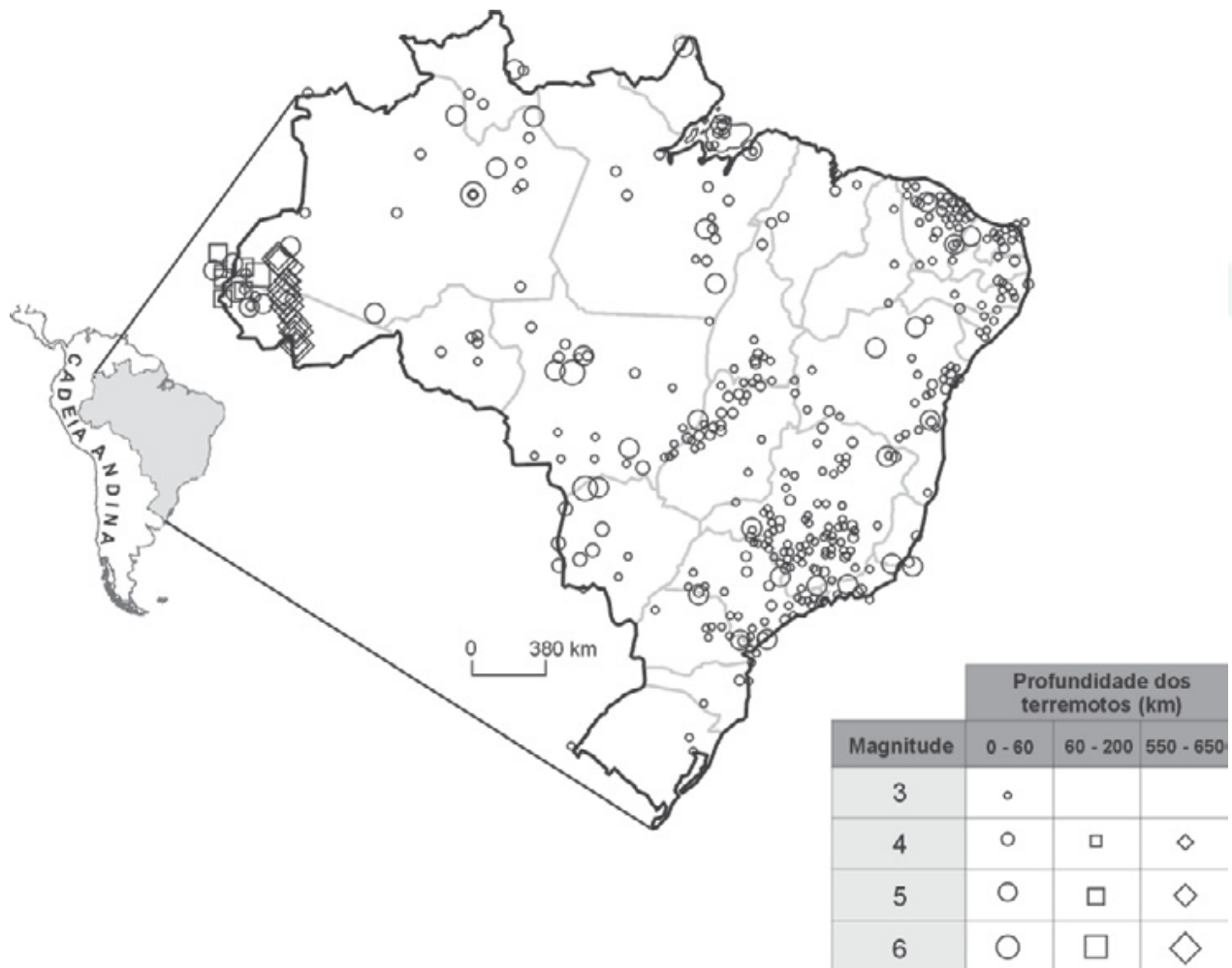
Justificativa: A maior expressão da zona bioclimática glacial é acompanhada da ocorrência da tundra e das coníferas em latitudes menores do que as atuais.

2. Problema ambiental: Aquecimento global

Justificativa: O aumento da temperatura média do Planeta (de 10° para 15°) ocasionou o recuo das geleiras e possibilitou o avanço de condições bioclimáticas tropicais no Planeta.

Geografia – Questão 03

Analise este mapa, em que se representa a localização, magnitude e profundidade dos terremotos ocorridos no Brasil no período de 1724 a 1998:



A partir da análise desse mapa,

1. **IDENTIFIQUE** a principal diferença verificada entre os terremotos ocorridos na extremidade oeste do Brasil - particularmente no Estado do Acre - e os ocorridos, no mesmo período, no restante do território nacional. **EXPLIQUE** a razão dessa diferenciação.
2. Considerando a magnitude e o risco dos terremotos com relação aos equipamentos humanos e ao homem, **COMPARE** aqueles ocorridos no Brasil com os que, comumente, ocorrem no Japão.

RESOLUÇÃO:

1. Principal diferença: Os terremotos ocorridos no Acre são de maior profundidade.

Explicação: Os terremotos do Acre são resultantes da tectônica Andina. A Região do Acre coincide com os limites da fusão da placa de Nazca na Atmosfera, isso justifica a grande magnitude (energia liberada) e grande profundidade desses eventos e sua baixa intensidade (danos provocados) em superfície. Os terremotos a leste estão associados à pressão exercida pelo Oceano Atlântico, a plataforma continental brasileira e a acomodação de camadas (antrópicas e naturais), o que justifica a menor magnitude.

2. Devido ao fato de, no Brasil, os terremotos serem de menor intensidade, isso faz que as preocupações em relação a tal fenômeno não sejam tão significativas; já no Japão, a grande concentração de terremotos e a forte intensidade deles faz que o país se prepare para tal fenômeno desde medidas adotadas em obras de engenharia, a investimentos em tecnologia para amenizar o impacto dos terremotos.

Geografia – Questão 04

Leia este trecho:

O peixe está acabando, a água também, e sem ela não há vida. Desde os anos 1960, o Vale do Jequitinhonha, a mais pobre das regiões de Minas Gerais, é um lugar isolado e esquecido. As estradas estão em péssimo estado, quase não há indústrias [...] E o pior: provocam desmatamento, erosão e poluição hídrica. A paisagem é uma sucessão monótona de eucaliptos simétricos e fornos de carvão. Os eucaliptos roubam a água do solo, a agricultura se torna impossível. O jeito é migrar – mesmo que seja para ganhar uma miséria nas plantações paulistas de cana-de-açúcar. Outra estratégia de sobrevivência é abandonar a zona rural para as periferias das pequenas cidades, gerando novas ondas de pobreza.

ALCÂNTARA, Araújo. Valei-me. Revista V, ano 2, n.11, p.66-67, 2004.

A partir da leitura desse trecho e com base em outros conhecimentos sobre o assunto,

1. **JUSTIFIQUE** a ocorrência da paisagem do espaço regional descrito, a qual se caracteriza por “uma sucessão monótona de eucaliptos simétricos e fornos de carvão”.
2. **EXPLIQUE** esta afirmativa:
“Os eucaliptos roubam a água do solo, a agricultura se torna impossível.”
3. **AVALIE** o impacto que a migração, a que se faz referência nesse trecho, ocasiona para a região.

RESOLUÇÃO:

1. A concentração de terras para o desenvolvimento da silvicultura do eucalipto em uma área com baixo valor da terra e pequena fiscalização em relação às carvoarias, além disso, a maior proximidade com os centros consumidores e grande demanda dessa matéria-prima são fatores que justificam a ocorrência dessa paisagem.
2. Há indícios de que o rápido crescimento do eucalipto ocorre mediante a uma grande absorção de água do lençol freático, limitando assim a atividade agrícola posteriormente.
3.
 - Criação de um maior exército de reserva nas periferias das pequenas cidades.
 - Aumento do número de trabalhadores envolvidos com o mercado informal nas periferias das pequenas cidades do Jequitinhonha.
 - Redução do número de trabalhadores em idade economicamente ativa no Jequitinhonha.

Geografia – Questão 05

Analise este mapa, em que está representada a distribuição geográfica atual de **três** tipos de uso da terra I, II e III, para fins de exploração do setor primário no País:



FONTE: SIMIELLE, M. E. *Geoatlas*. São Paulo: Ática, 2000. (Adaptado)

A partir da análise desse mapa e de sua legenda,

IDENTIFIQUE cada um dos tipos de uso da terra representados nesse mapa.

APRESENTE uma razão que justifica a distribuição espacial de cada tipo de uso da terra.

RESOLUÇÃO:

Uso da terra I: Pecuária primitiva (extensiva).

Razão: A área corresponde ao eixo de maior concentração da pecuária extensiva. Ao longo dessa expressiva faixa, são encontradas atividades econômicas mais dinâmicas com pecuária intensiva e agricultura comercial principalmente da soja.

Uso da terra II: Extrativismo vegetal.

Razão: A grande área de cobertura vegetal, com destaque para a Floresta Amazônica e a Mata de Cocais, permitiu a exploração expressiva dos recursos vegetais da região, dinamizando a economia local.

Uso da Terra III: Pecuária leiteira.

Razão: Área de concentração da pecuária leiteira graças a maior proximidade com os mercados consumidores e os altos investimentos no setor, destaque para a o sul de Minas Gerais.

Geografia – Questão 06

Segundo pesquisa do IBGE, apenas 9% das indústrias brasileiras se enquadram na categoria de alta intensidade tecnológica e, no período de 2000 a 2004, esse segmento reduziu de 31,7% para 30% sua participação no PIB industrial do País.

Ainda de acordo com a mesma pesquisa, essa queda percentual reflete o dinamismo das exportações de outras categorias industriais, que expandiram, também, sua participação percentual no PIB. Por outro lado, a despeito dessa redução percentual, as indústrias com alta intensidade tecnológica são responsáveis por quase um terço desse mesmo PIB.

1. **APRESENTE** uma razão que justifica o baixo percentual de indústrias brasileiras que incorporam alta tecnologia.
2. **EXPLIQUE** por que o dinamismo das exportações incide, no Brasil, sobre as categorias industriais com menor investimento em tecnologia.
3. **APRESENTE uma** razão que justifica o fato de 9% de as indústrias de alta intensidade tecnológica serem responsáveis por quase um terço do PIB industrial do País.

RESOLUÇÃO:

1. • Redução de investimentos estatais.
 - Baixa qualificação da mão-de-obra.
 - Pequena participação do capital privado em pesquisas tecnológicas.
2. As categorias industriais citadas com menor investimento em alta tecnologia, exportam mais em volume, devido ao seu menor custo, associado ao fato de os principais compradores – China e Índia – necessitarem desses produtos para sustentar seu amplo crescimento industrial.
3. Devido ao alto valor agregado dos seus produtos.

Geografia – Questão 07

Em geral, as economias nacionais asseguram parte importante de sua prosperidade em decorrência da sua própria atuação no mercado externo, em que o desempenho se mede quantitativa e qualitativamente.

Esse desempenho resulta da associação de inúmeros fatores, entre outros, disponibilidade de capital e de recursos naturais, formas de alocação desses recursos, bem como questões de ordem política, tanto mundiais quanto internas.

Segundo a *Folha de S. Paulo* (Caderno Dinheiro, 26 jul. 2005), os países classificados como emergentes estão prestes a assumir a posição de credores no sistema financeiro mundial, o que pode ser interpretado como um indicador positivo do desempenho da economia desses países.

1. Considerando essas informações, **CITE uma** modificação de ordem quantitativa e uma modificação de ordem qualitativa que contribuíram para o fortalecimento das economias emergentes.

JUSTIFIQUE cada uma dessas mudanças.

2. **CITE uma** mudança política ocorrida após os anos 1980, em nível mundial, que tenha favorecido o comércio dos países emergentes.

JUSTIFIQUE sua resposta.

RESOLUÇÃO:

1. Modificação de ordem quantitativa: Expansão do setor industrial e do mercado consumidor.

Justificativa: A partir do Pós-Segunda Guerra Mundial, o crescimento industrial desses países sofreu forte impulso aumentando consideravelmente sua participação no mercado internacional e ampliando seu mercado consumidor com as melhorias do padrão de vida.

Modificação de ordem qualitativa: Maior investimento na educação.

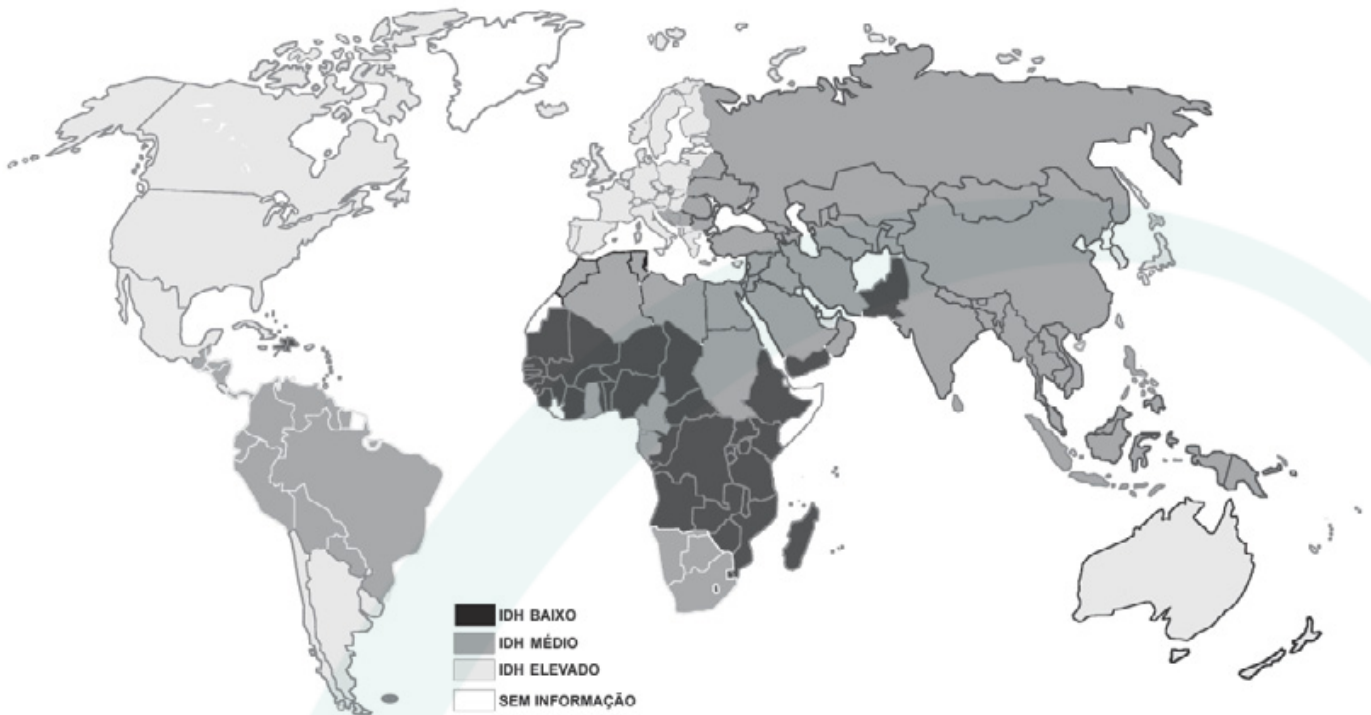
Justificativa: Investimentos governamentais na educação, gerando uma mão-de-obra com grande qualificação, o que possibilita um maior fortalecimento econômico.

2. Mudança política: Adoção do Neoliberalismo.

Justificativa: abertura dos mercados, privatizações, maior investimento estrangeiro com a chegada de novas multinacionais facilitadas pelos governos por meio dos incentivos fiscais.

Geografia – Questão 08

Analise este mapa:



FONTE: Folha de S. Paulo, 15 jul.2004, p.A10.

A partir dessa análise,

1. **APRESENTE** uma conclusão sobre o IDH das regiões africanas quando comparadas entre si.
2. Considerando-se o IDH, compare a posição da África com a dos demais continentes e **APRESENTE** uma conclusão.
3. **CITE duas** razões que justificam a posição diferenciada, quanto ao IDH, dos países do chamado Cone Sul quando comparada à dos demais países sul-americanos.

RESOLUÇÃO:

1. • Baixo IDH concentrado nas regiões equatoriais, justificados pela maior ocorrência de conflitos.
• Regiões Sul e Norte do continente apresentam maiores IDH, que são explicados pela maior expressão econômica-indústria e petróleo.
• A África subsaariana, apesar da riqueza mineral, vê seus índices sociais caírem, devido às condições de instabilidade política e econômica.
2. • A África concentra a maior quantidade de países com IDH baixo, o que pode ser considerado um reflexo do seu período colonial com grande exploração de seus percursos minerais e humanos.
3. Razão 1: Maiores investimentos em educação.
Razão 2: Presença de menores disparidades sociais.
Razão 3: (sugestão) Modelo econômico que obteve um desenvolvimento significativo durante a 1ª metade do século XX.